

# სინუსოიდალური წამახვილების ღეროს დინამიკის ერთი ამოცანის შესახებ

მირანდა გაბელაია

შესწავლილია სინუსოიდალური წამახვილების მქონე ღეროს რხევის ამოცანა ღეროების იერარქიული მოდელების  $(0,0)$  მიახლოებაში. დადგენილია სასაზღვრო ამოცანების დასმის თავისებურებები. ბლაგვი წამახვილების შემთხვევაში ამოცანა დაიყვანება ფრედჰოლმის ტიპის მეორე რიგის სიმეტრიული გულის მქონე ინტეგრალურ განტოლებათა სისტემაზე. ამონახსნი აგებულია აბსოლუტურად და თანაბრად კრებადი მწკრივის სახით.